

# Лабораторная работа 7

Модель  $M|M|1$

Кадирова М. Р.

**ИНФОРМАЦИЯ**

# Докладчик

- Кадирова Мехрубон  
Рахматжоновна
- студентка
- Российский университет  
дружбы народов
- [1032225537@pfur.ru](mailto:1032225537@pfur.ru)
- <https://github.com/KMehrubon/IM/>

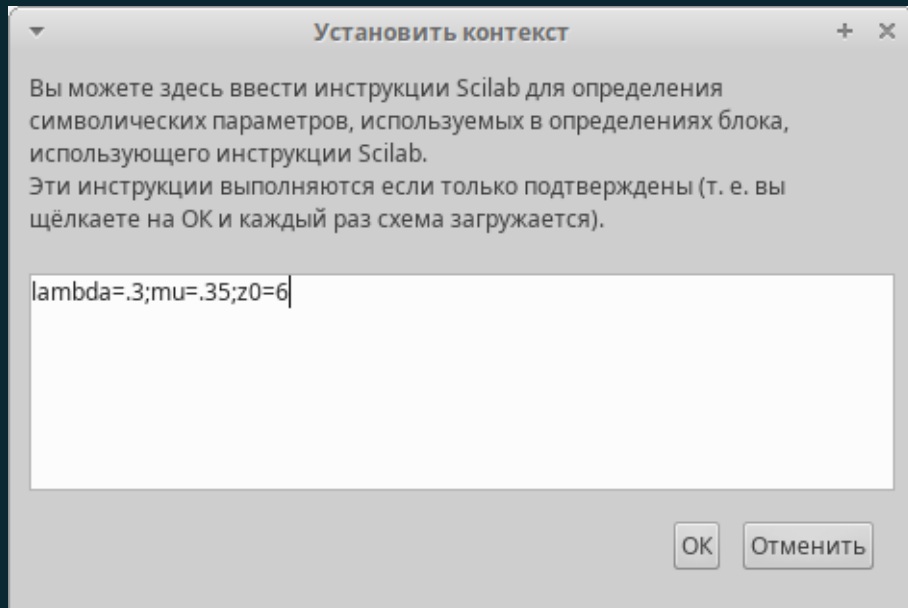
# Цель работы

Рассмотреть пример моделирования в \*xcos\* системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .

# Задание

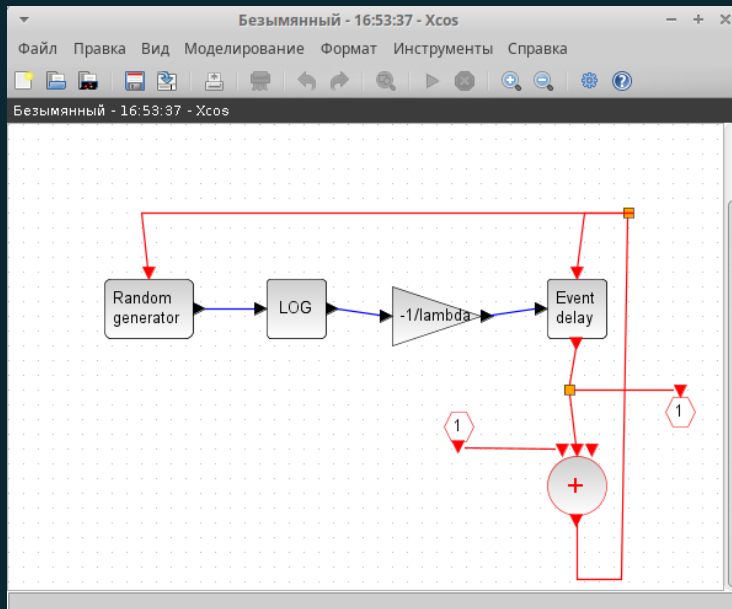
1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ ;
2. Построить график поступления и обработки заявок;
3. Построить график динамики размера очереди.

# Выполнение лабораторной работы



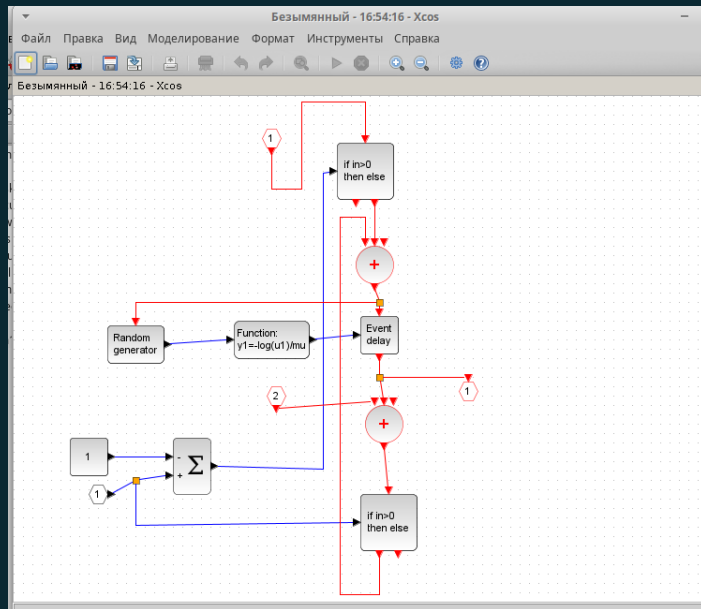
Задание переменных окружения в хcos для модели

# Выполнение лабораторной работы



Суперблок, моделирующий поступление заявок

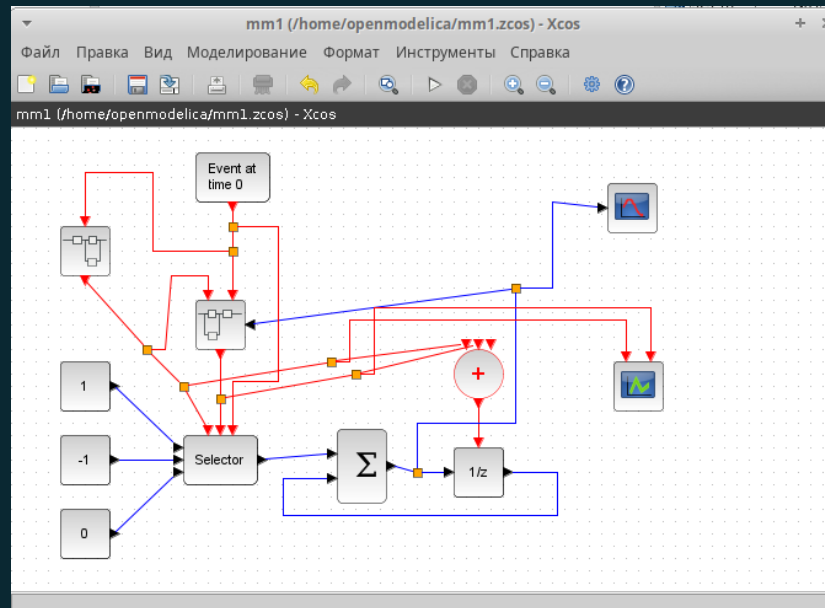
# Выполнение лабораторной работы



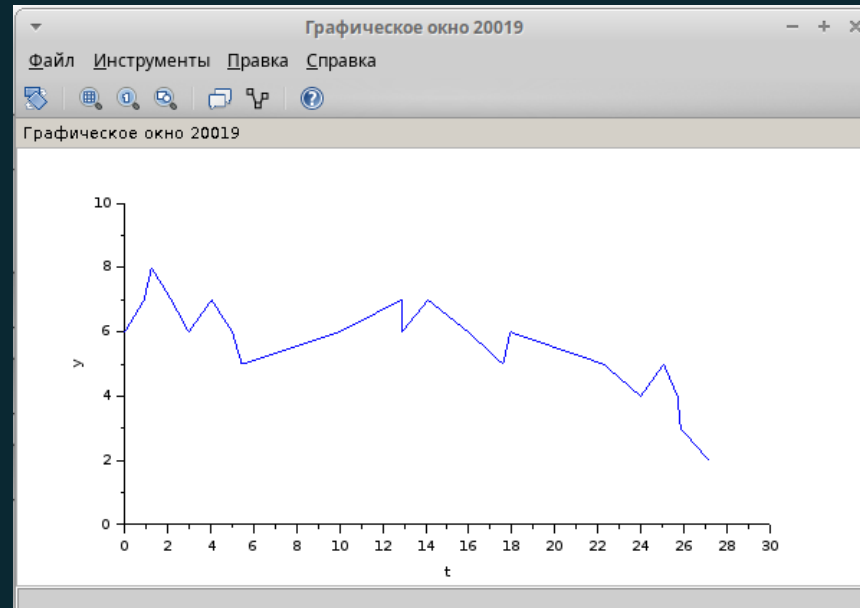
Суперблок, моделирующий обработку заявок



# Выполнение лабораторной работы

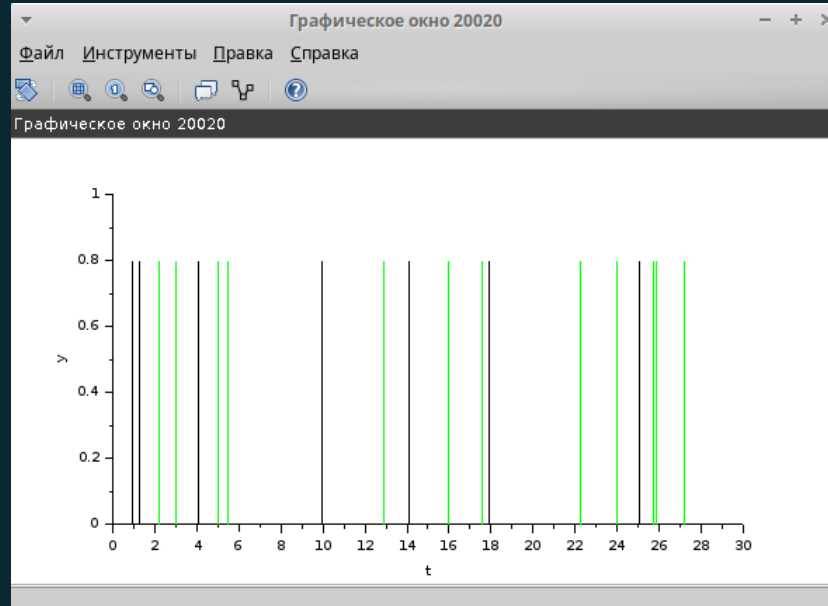


# Выполнение лабораторной работы



Динамика размера очереди

# Выполнение лабораторной работы



Поступление и обработка заявок

## Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я рассмотрела пример моделирования в \*xcos\* системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .